

20,000/kw) സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയായി നൽകുന്ന NH, MC മറ്റ് പ്രധാന റോഡുകളിൽ നിലവിൽ കണ്ടത് 4 കാർ പാർക്ക് ചെയ്യുന്നതിനാം 3 ചാർജിംഗ് മെഷിൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാം 100 KVA ടാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാം സഹായമുള്ളവയും, റിഫ്രേഷ്മെന്റ് മെസിലിറ്റി, വാഹനങ്ങൾ പൊതുവേദിയിൽ നിന്നും സംരിയാനവുമുള്ള സഹായങ്ങളിൽ സോളാർ പവർവൈപ്പാർജിംഗ് സ്റ്റോൺകൾ ഒക്കെടുത്താണ്.

### വൈദ്യതി ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത

181(5340) ശ്രീ. തോമസ് കെ. തോമസ്: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് വൈദ്യതി വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സംസ്ഥാനം വൈദ്യതി ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്ത കൈവരിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചുവരുന്ന നടപടികൾ വ്യക്തമാക്കുമോ;

(ബി) പാരമ്പര്യത്ര ഉള്ളിൽ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് എന്നൊക്കെ പുതിയ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്ടിക്കുമെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ ?

(എ&ബി) കേരളത്തെ വൈദ്യതി സ്വയം പര്യാപ്തയിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിന് കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ.-റെ കീഴിൽ 193.5 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള '10' ജലവൈദ്യത പദ്ധതികൾ ആവിഷ്ടിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. പദ്ധതി വിവരം അനുബന്ധം (1) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്ന് \* തുടരെ പുതുതായി '11' ജലവൈദ്യത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുവാൻ 114 MW അധിക സ്ഥാപിതശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം വിവരം അനുബന്ധം (ii) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്ന് \* ഇതിനുപരി നിലവിലുള്ള ഇടക്കി ജലാശയത്തിലെ ജലമുപയോഗിച്ച് 780 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ഇടക്കി എക്സ്റ്റെൻഷൻ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതുള്ള പ്രാമാണിക സാധ്യതാ പതനം നടത്തി പദ്ധതി ആവശ്യമാക്കുവാൻ വാപ്പേക്കാസ് നൃഥ്യത്തിനിലെ കരാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ബുഹമ്പരം, അശളി, കണ്ണിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഐ.ബി.-യുടെ അധിനന്ദനയിലുള്ള സഹായത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതുള്ള ദർശനാസൂക്ഷ്മ ക്ഷണിച്ച് എറുംബേംഗ് 20-1-2020-ൽ ഒപ്പുവാഴ്ച പണി പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. കോട്ടയം ജില്ലയിൽ ഏറ്റവും വില്ലേജിൽ കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ.-റെ ഭൂമിയിൽ ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്ന 1 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ഗ്രില്സ് ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ സ്റ്റോൺ 2021-22-ൽ പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് പദ്ധതിയിട്ടിക്കുന്നത്. ഇതിന്തന്നെം പ്രതിവർഷം

\* നിയമസഭയുടെ ഔദ്യോഗിക വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

എക്കദേശം 14 ലക്ഷം രൂപിൾ വെദ്യുതി ഉത്പാദനമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ നെന്മാറയിലുള്ള കെ.എസ്.ആർ.ഡി.യുടെ അധിനന്ദനയിലുള്ള 1.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശ്രേഷ്ഠിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റ് നിർമ്മാണത്തിന് വർക്ക് ഓഫീസ് 04.05.2021-ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രകാരം 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരുത്ത്. ഇതിൽനിന്നും പ്രതിവർഷം എക്കദേശം 18 ലക്ഷം രൂപിൾ ലൈഡ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാനാവുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. വെള്ളു് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ഹൈഡ്രോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഫ്രെം ഏറ്റുടക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതി എൻ.എച്ച്.പി.സി. ആണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഇടക്കി റിസർവോയറിൽ എൻ.റി.പി.സി റിശറ്മായി പഠനം നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 25 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഹൈഡ്രോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി ചെറുതേണിയിലും 100 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഹൈഡ്രോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി അഞ്ചുത്തുറയിലും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം മുന്നോട്ടുവച്ചിട്ടുണ്ട്. SECI മുവേദ ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ 100 മെഗാവാട്ട് പ്ലാൻ്റ് സ്ഥാപിക്കാനാം ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ പഠനം പ്രാരംഭിച്ചായിലാണ്. PM-KUSUM പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ആകെ 40 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി എ.എൻ.ആർ.എൽ.ഇ-ൽനിന്നും അനാമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കർഷകരുടെ തരിഗ്രൂഫേഡിയിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റുകൾ നിർമ്മിച്ച് വെദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയെന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. ഇതിനായി കർഷകരിൽനിന്നും രജിസ്ട്രേഷൻ സ്പീക്കർക്കുകയും അനായോജ്യമായ തരിഗ്രൂപ്പിലെങ്ങൾ കണ്ണെന്നതാണുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടന്നാകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും ചെയ്യും. ഇതുകൂടാതെ PM-KUSUM പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഫീസർത്തലത്തിലുള്ള സൗരോർജ്ജവത്കരണത്തിനായി എ.എൻ.ആർ.എൽ.ഇ.- ലീനിന്നും അനാമതി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. 2000 ഗ്രില്സ് ബന്ധിത പന്തുകളെ ഫീസർത്തലത്തിൽ സൗരോർജ്ജവത്കരിക്കുകയാണ് ഇതിൽ ലക്ഷ്യമിട്ടിരുത്തു്. കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായുള്ള പന്തുകൾ തുട്ടലൂടി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള ഫീസറുകളുടെ പരിധിയിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റ് സ്ഥാപിച്ച് കൂഷിയാവശ്യത്തിനായുള്ള വെദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. 30 ശതമാനം സബ്സിഡിയാണ് ഈ പദ്ധതിക്കായി എ.എൻ.ആർ.എൽ.ഇ വകയിൽത്തിനിട്ടുള്ളത്. ഇതിനായുള്ള സഹാ കണ്ണെന്നതിനായുള്ള ത്രപ്പരേഖ തയ്യാറാക്കിവരുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് വെദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്ത കൈവരിക്കാൻ സഹായകരമായ രിതിയിൽ 2012-ലെ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവെദ്യുത പദ്ധതി നയപ്രകാരം സ്വകാര്യ സംരംഭകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി വിവിധ ചെറുകിട ജലവെദ്യുത

പദ്ധതികളുമായി സർക്കാർ മുന്നോട്ടോക്കകയാണ്. ടി നയപ്രകാരം 2013 മുതൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സർക്കാർ അംഗവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടക്കത തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കരമനയാർ, വാമനപുരം ആറ് (കെ.എസ്.ഇ.ബി - സ്കീൾ വഴി), പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ അച്ചൻകോവിലാർ (തിരുവനന്തപുരം ഏഷ്ടിനിയറിംഗ് കോളേജ് വഴി) എന്നീ നദിതടങ്കളിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി സാധ്യതാപരമാം നടത്തി. അതോടൊപ്പം കനാലുകളിലെ ഒരുക്കിൽനിന്ന് (ഹൈറ്റേ കൈന്തികൾ സാങ്കേതികം) വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള സാധ്യതാപരമാം പെല്ലറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പദ്ധതി നിർബന്ധാണവും ലക്ഷ്യമിട്ട് Expression of Interest (EOI) വിളിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയിലൂടെ സാധ്യതയുള്ള മുടങ്ങൾ കണ്ണെത്തിയതിനശേഷം ഉചിതമായ കനാലുകളിൽ തുടക്കം ഹൈറ്റേ കൈന്തിക് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായുള്ള നടപടി സ്ഥികരിക്കാം. പാരമ്പര്യത്ര ഉള്ളിജ്ഞ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 2016-17 കാലയളവിൽ അംഗവദിച്ച ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 'ബുട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ടവയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനബന്ധം-III ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.\* സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്ത കൈവാരിക്കുന്നതിന് പാരമ്പര്യത്ര ഉള്ളിജ്ഞ രോതസ്സുകളുള്ളതു പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് അനുമതി മുവേദ താഴെപ്പറയുന്ന നടപടികൾ സ്ഥികരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ സർക്കാർ / പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യത്തിനായി സഹാരാർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കായി അനുമതി ചെയ്യുവുന്നതു. തുടക്കത അനുമതി വിവിധ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സർക്കാർ/പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സഹാരാർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനവും നടത്തുന്നു.

2. റിന്യൂവബിൾ ഐറന്റജി സേവന ഭാതാകൾ മുവേദ സ്വകാര്യ പക്കാളിത്തത്തിൽ സോളാർ പവർ സ്റ്റോർക്കൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ സംസ്ഥാനത്ത് വ്യാപിപ്പിക്കുന്ന അനുമതി മുവേദ സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായുള്ള നടപടികൾ സ്ഥികരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

3. കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന പന്ധുകൾ സഹാരാർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേയ്ക്ക് മാറ്റുന്നതിനായുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്ടത പദ്ധതിയായ

---

\* നിയമസഭയുടെ ഔദ്യോഗിക വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

**PM-KUSUM** സംസ്ഥാനത്ത് കാർബൺറഹിത് കൂഷിയിടങ്ങൾ എന്ന ലക്ഷ്യത്തേക്കാട അനെർട്ട് മുവേന സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനാൽ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

4. കാറ്റിൽനിന്നും വൈദ്യതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ സ്വകാര്യ സംരംഭങ്ങളുടെ പദ്ധതികൾക്ക് സാങ്കേതികാനുമതി നൽകിവരുന്നു.

5. ഇലക്ട്രിക്ക് കാറ്റകൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനാൽ ഫാസ്റ്റ് ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റോപ്പുകളിൽ വൈദ്യതി ഉത്പാദനത്തിന് സോളാർ സൗഖ്യകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും യോജ്യമായ സ്റ്റോപ്പുകളിൽ ഇതിനായി അനെർട്ട് മുവേന ധനസഹായം നല്കുന്നതിനാൽ പദ്ധതി ഈ സാമ്പത്തികവർഷം നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്. സംസ്ഥാനത്ത് തിരുമാലയിൽനിന്നും വൈദ്യതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും, ഐഹയൂജൻ ഇന്ദ്യൻ ഗതാഗത രംഗത്ത് പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ സാധ്യതകൾ പരിശോധിച്ച് തടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.

6. ഇടക്കി ജില്ലയിലെ രാമക്കൽമേടിൽ സഹരോർജ്ജവും കാറ്റിൽനിന്നും ഉഭർജ്ജവും പ്രധാനമന്ത്രി ബാറ്റി സംഭരണത്തോടുള്ളിരുത്തിൽ അക്ഷയ ഉഭർജ്ജ പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാൽ പദ്ധതിയുടെ അടുത്താലുടെ പ്രവർത്തനം ഈ വർഷം ആരംഭിക്കും.

7. പാലക്കാട് കഴക്കംനുത്ത് റിന്യൂവലബിൾ ടെക്നോളജി ഹബ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാൽ ഡി.പി. ആർ തയ്യാറാക്കും.

8. തദ്ദേശവാസികൾക്ക് അക്ഷയ ഉഭർജ്ജ മേഖലയിൽ അവരവരുടെ പ്രാദേശിക സാധ്യതയ്ക്കുസരിച്ച് തുട്ടൽക്കു ഫലപ്രദമായി പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും സഹായകരമാക്കുന്നതിനാൽ സാങ്കേതിക സഹായസംവിധാനം അനെർട്ട് കീലയുമായി ചേർന്ന് ഒരുക്കുന്നതാണ്.

9. കാറ്റിൽനിന്നും വൈദ്യതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന അളവിൽ കാറ്റിന്റെ ലഭ്യതയും തുട്ടൽക്കു സഹായകൾ കണ്ണഡത്തുനിന്നും പതന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനെർട്ട് മുവേന നടത്തുന്നതാണ്.

10. ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് സാധ്യതയും സഹായകൾ കൈമക്കാരും ഗ്രീഡ് (സഹരോർജ്ജം, ചെറുകിട പരാമോർജ്ജം, ചെറുകിട ജല വൈദ്യതി) പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കും.